

JP-A-53-12960

②日本国特許庁
公開特許公報

③Int. Cl.
B 29 D 3/00

識別記号

④日本分類
25(6) A 21⑤内整理番号
7224-37

①特許出願公開
昭53-12960

⑥公開 昭和53年(1978)2月6日

発明の数 1
審査請求 有

(全4頁)

⑦インサート成形法

⑧特 質 昭51-86889

⑨出 願 昭51(1976)7月21日

⑩發 明 者 石井康裕

茨城県新治郡玉里村字高崎2230

番地

⑪出 願 人 石井工業株式会社
茨城県新治郡玉里村字高崎2230

番地

⑫代 理 人 弁理士 杉山泰三

明細書

発明の名前 インサート成形法

特許請求の範囲

インサート物の成形個所に中間あるいは端部に板状あるいは筒状の隔壁部を有する隔壁ピンを隔壁の個所に一体に設け、当該インサート物を上部と下部の間に隔壁ピンを挟置することによつてインサート物をより信頼性セキヤビティ内外は位置させて保持すると共にヤビティ内に成形金型を充填して強化し、この固化解を金型より取り出したのも隔壁ピンを他の隔壁部より折り欠いて隣接することを特徴とするインサート成形法。

発明の詳細な説明

本発明はヤビティに対するインサート物の固定方法に工夫を施した新颖なインサート成形法に関するものであつて、其の実施例を図面に付随して説明するに、

先ず五金に皮筋をミシン縫いによって被着した軟版を複数の成形品を成形として複数成形用ヤビティ側を有する上型枠と底盤成形用ヤビティ側を有する下取枠とよりなる金属を構成し、これ等上下両取枠の分割面に於てヤビティ側の両方周縁に後述する正方形に仕上げた隔壁ピン切…を嵌合する四角…に開口…を設置する。尚、各該金属にはスブル、グート、ランナー、突出ピンおよびガイドピン等

を初期開放してあるがこれを固定は実現してある。

また、上記の企図と別個にタイカスト製造法によつて中間点にアカントによる頭内の切削部を有する標準ピン(1)…を内間に一體に設けた四刃形棒状の芯部材(2)を構成し、この芯部材(2)の中央に止杼頭セイナートにより嵌し嵌ける。

次いで、当該芯部材(2)を上部の上蓋側と下部側の間に嵌入し且つ標準ピン(1)…を芯部材(2)…に嵌入することによつて芯部材(2)をキヤビティの中央に位置させて、また切削部をキヤビティ内に嵌入させて保持する。尚、切削部は折り欠いた後に完成品の表面に最も突出しない状態にする為に最小限内側所セキヤビ

特開57153-12960(2)

テイの内側壁に一致させる。

然るのも、キヤビティ内にボリアミド樹脂成形物を充填してこれを冷却固化すると後に冷却固化物を企図より取り出す。又、成形取出は突出ピンを止杼頭に當つて次は標準ピン(1)…の先端部に當つてこれを打つて完成品には突出部を残さないよう工夫してある。

次いで、上記の固化物の内側に突出して残っている標準ピン(1)…を其の切削部より折り欠いたのち冷却固化物を抜外の本部材に復帰しこれを取り出して乾燥しのつて完成材(3)を得たものである。

本発明は以上通りであるので、インナート物を組立した成形品を確実に複数し得る事

能があるは効果であるが、特に更上の如くインナート物の所要箇所に中間あるいは表面に切削部を有する標準ピンを所要の位置に一體に設け、当該インナート物を上部と下部の間に標準ピンを嵌入することによつてインナート物および切削部をキヤビティ内に位置させさせて保持するようにしたので複数たるキヤビティ内へのインナート物(芯部材)の固定を容易にあしらる利点があり、又に本発明はインナート物(芯部材など)を所要箇所方式で固定するので、標準のピンによる将上方式の如くピンの抜き難を製品に於ける面に上れる強制に必然的になつてしまふ等のことを防ぐできる等の効果がある。

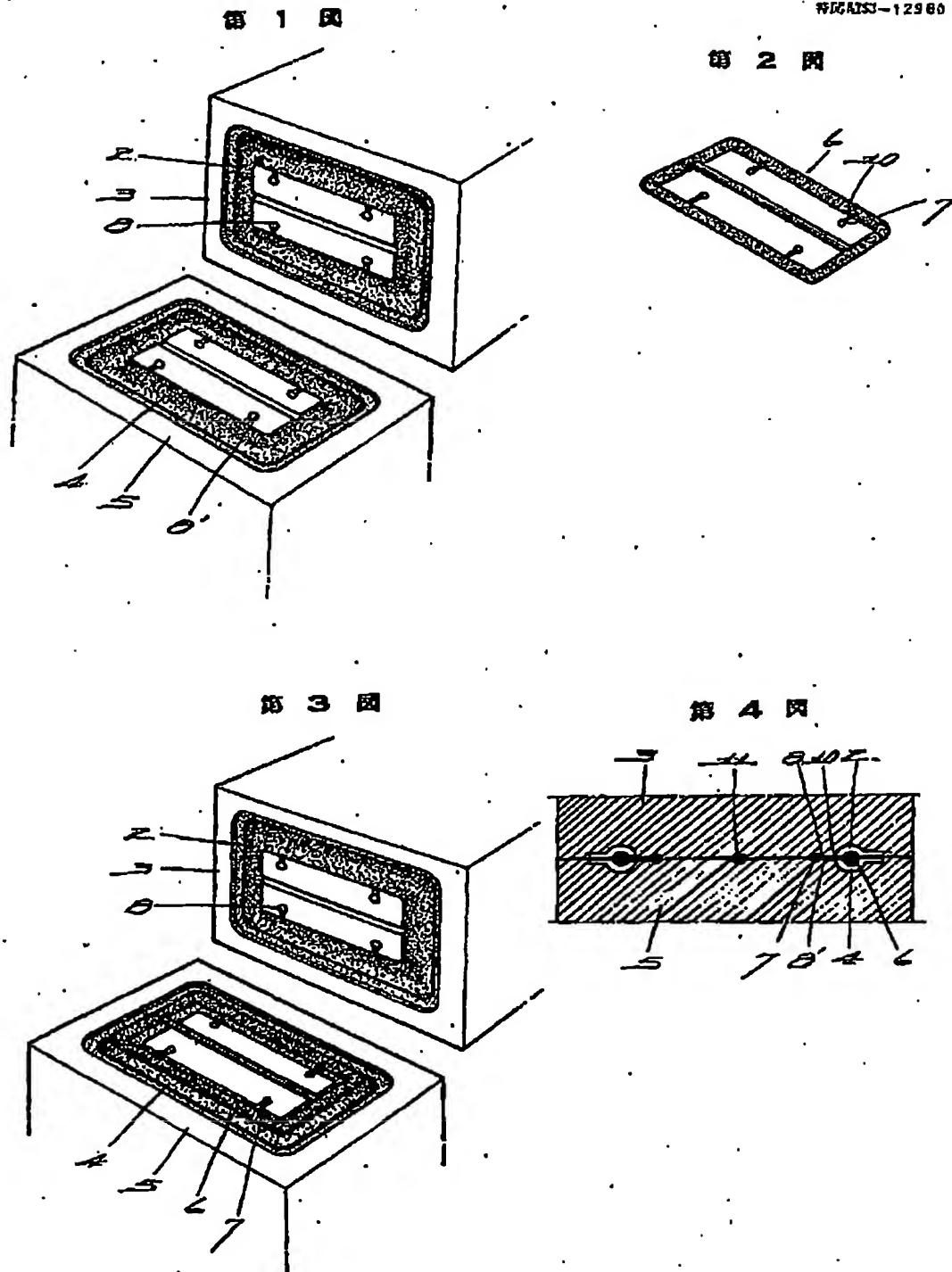
組立の簡単な説明

図は本発明インナート成形品の実施例を示すものであつて、第1図は企図の斜視図、第2図は企図の断面図、第3図は芯部材を企図にセットした状態を示す斜視図、第4図は芯部材を企図に組立した状態を示す断面図、第5図は企図にボリアミド樹脂を充填した状態を示す斜視図、第6図は企図にボリアミド樹脂を充填した状態を示す断面図、第7図は完成品の斜視図である。

図…キヤビティ、(1)…上蓋、(2)…キヤビティ、(3)…下蓋、(4)…芯部材、(1)…標準ピン、(3)…凹部、(4)…切削部、(5)…止杼頭、(6)…ボリアミド樹脂成形物、(7)…冷却固化物、(8)…完成品。

著作出願人 石井工業株式会社

代理人 奥澤士郎 山中泰三



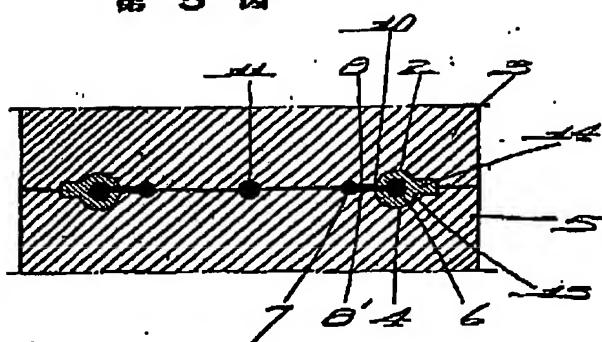
DEC. 14. 2005 3:52PM

+1-212-319-5101 customer 01933

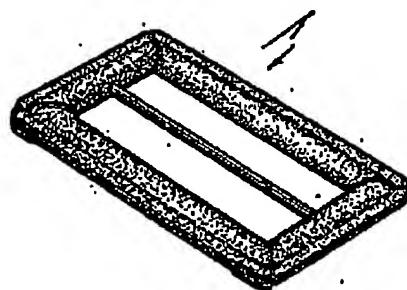
NO. 4390 P. 13/15

特許出願-12860(4)

第 5 図



第 6 図



-404-

BEST AVAILABLE COPY